Thermomètre portable
Type CTH6200

Applications

- Sociétés de services d'étalonnage et secteur tertiaire
- Laboratoires de mesure et de contrôle
- Industrie (laboratoire, atelier et production)
- Assurance qualité

Particularités

- Capteurs Pt100 gamme -50 ... +250 °C
- Précision : < 0,2 K (chaîne de mesure complète)
- Enregistreur de données intégré
- Logiciel de communication et enregistreur de données GSoft disponible
- Certificat de calibrage d'usine inclus

Thermomètre portable type CTH6200

Description

Possibilités d'applications étendues
Le thermomètre portable type CTH6200 convient à toutes les tâches précises de mesure de température et reste très facile d'utilisation. Sa conception le rend tout spécialement adapté à la mise en service, à la maintenance et à l'entretien/étalonnage d'instruments et d'équipements de température.

Fonctionnalité
L'afficheur numérique est l'unité centrale de cet instrument de mesure de la température et vous permet de raccorder des capteurs de température Pt100 de la série CTP62x0. Des capteurs d'immersion et de pénétration sont disponibles en stock, de même qu'une gamme étendue d'accessoires. D'autres capteurs spécifiques sont disponibles sur demande. Un enregistreur de données et diverses autres fonctions (telles que Min, Max, Hold ou Alarm) assurent que le thermomètre portable peut être utilisé pour de nombreuses applications différentes.

Son fonctionnement simple, sa forme très ergonomique et son faible poids complètent l'aspect pratique de cet instrument de mesure portable.

Valise complète de test et de protection
Pour un transport et un stockage sûrs de l'instrument et de ses accessoires, nous proposons une valise robuste comme complément idéal. Cette valise vous permet de transporter jusqu'à deux afficheurs de type CTH6200 et plusieurs capteurs de température, ou la valise est aussi disponible avec un indicateur de pression portable type CPH6200.

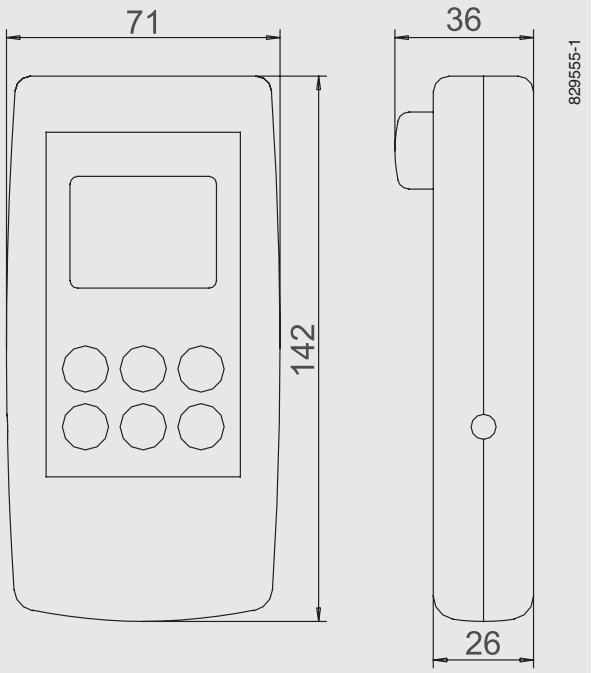
Précision certifiée
Pour chaque capteur de température, la précision de toute la chaîne de mesure est certifiée par un certificat d'étalonnage d'usine qui accompagne l'instrument.
Sur demande, nous pouvons fournir un certificat d'étalonnage DKD/DAkkS pour l'instrument en provenance de notre propre laboratoire DKD/DAkkS.

Fiches techniques de produits similaires :
Calibrateur de pression portable ; type CPH6200 ; voir fiche technique CT 11.01

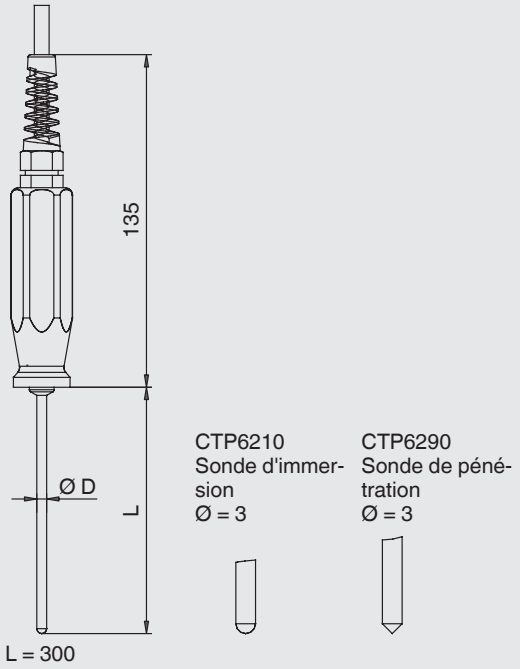
WIKA
Part of your business

Dimensions en mm

Afficheur digital type CTH6200

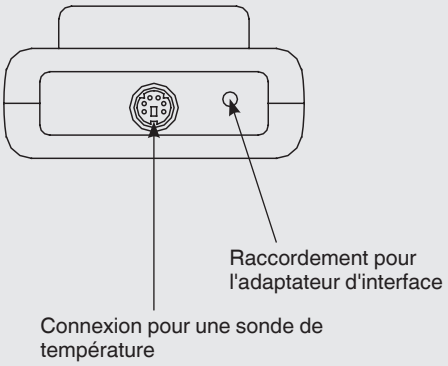


Sonde de température type CTP62x0

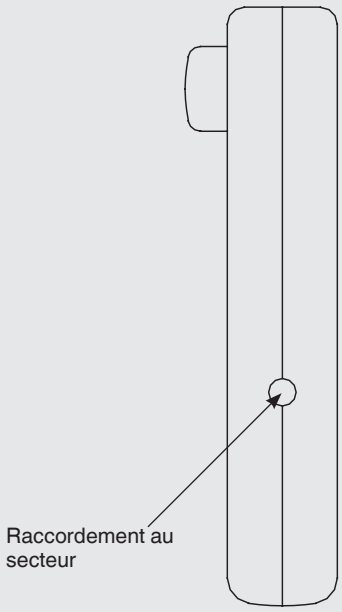


Raccordements électriques à l'afficheur digital

Vue de haut



Vue de gauche



Spécifications	Thermomètre portable type CTH6200 (chaîne de mesure complète)
Entrées mesure	1
Type de sonde	Pt100 (4 fils)
Etendue de mesure	-50 ... +250 °C
Résolution	0,01 K jusqu'à 200 °C ; ensuite 0,1 K
Etalonnage 1)	Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204
Incertitude de mesure pour la chaîne de mesure 2)	0,2 K (en option : précision accrue par réglage spécifique)
Affichage	Grand écran LCD pour l'affichage de 2 valeurs et d'informations supplémentaires
Plage d'indication	-99,99 ... +99,99 °C or -199,9 ... +650,0 °C (suivant la sonde de température)
Unités de température	°C, °F

Spécifications	Afficheur digital type CTH6200
Fonctions appelées via le clavier	Mémoire Min/Max, Hold, enregistreur (Start/Stop)
Fonctions appelées via le menu	Alerte Min/Max (audible/visible), fonction automatique d'extinction [1 ... 120 min], point zéro/entrée pente, réglages de l'enregistreur de données
Enregistreur de données	- Enregistreur de données : jusqu'à 99 enregistrements y compris l'heure par actionnement de la touche - enregistreur cyclique : enregistrement automatique, jusqu'à 16.200 valeurs y compris l'heure - durée du cycle : sélectionnable de 1 à 3600 secondes
Interface (série)	RS-232 ou USB via câble spécifique d'interface
Alimentation en courant	Pile 9 V zinc/carbone (fournie), {en option : pile 9 V rechargeable ou alimentation secteur}
Consommation de courant	cycle de mesure lent : < 1,6 mA ; rapide : < 7,0 mA; fonction enregistreur basse puissance : < 0,3 mA
Température nominale	25 °C
Écart de température	≤ 0,002 °C/K
Admissible	
■ Température ambiante	-10 ... +50 °C
■ Humidité relative	0 ... 95 % h.r. (sans condensation)
■ Température de stockage	-25 ... +70 °C
Boîtier	Plastique ABS résistant aux chocs, clavier à membrane, écran transparent
Poids	env. 160 g
Conformité CE	
■ Directive CEM	2004/108/CE, EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (environnement électromagnétique contrôlé)

Spécifications	Sonde de température type CTP62x0
Conception du capteur	Sonde d'immersion et de pénétration
Type de sonde	Pt100 (4 fils)
Etendues de mesure	
■ Sonde d'immersion CTP6210	-50 ... +250 °C
■ Sonde de pénétration CTP6290	-50 ... +250 °C
Parties en contact avec le fluide	Sonde d'immersion et de pénétration : V4A
Raccordement au CTH6200	Connecteur Mini DIN 4 broches avec câble en PVC (environ 1 m)

1) Étalonnage à une température ambiante de 23 °C ± 2 °C.
2) L'incertitude de mesure s'applique pour la combinaison indicateur-sonde, suivant l'ajustement et l'étalonnage.
{} Les indications entre accolades décrivent des équipements en option disponibles, avec majoration de prix.

Fonctions de travail du thermomètre portable type CTH6200

Affichage

Offset indique que la correction du point zéro (offset) est activée

Corr indique que la correction de pente est activée

Affichage principal indique la température actuelle

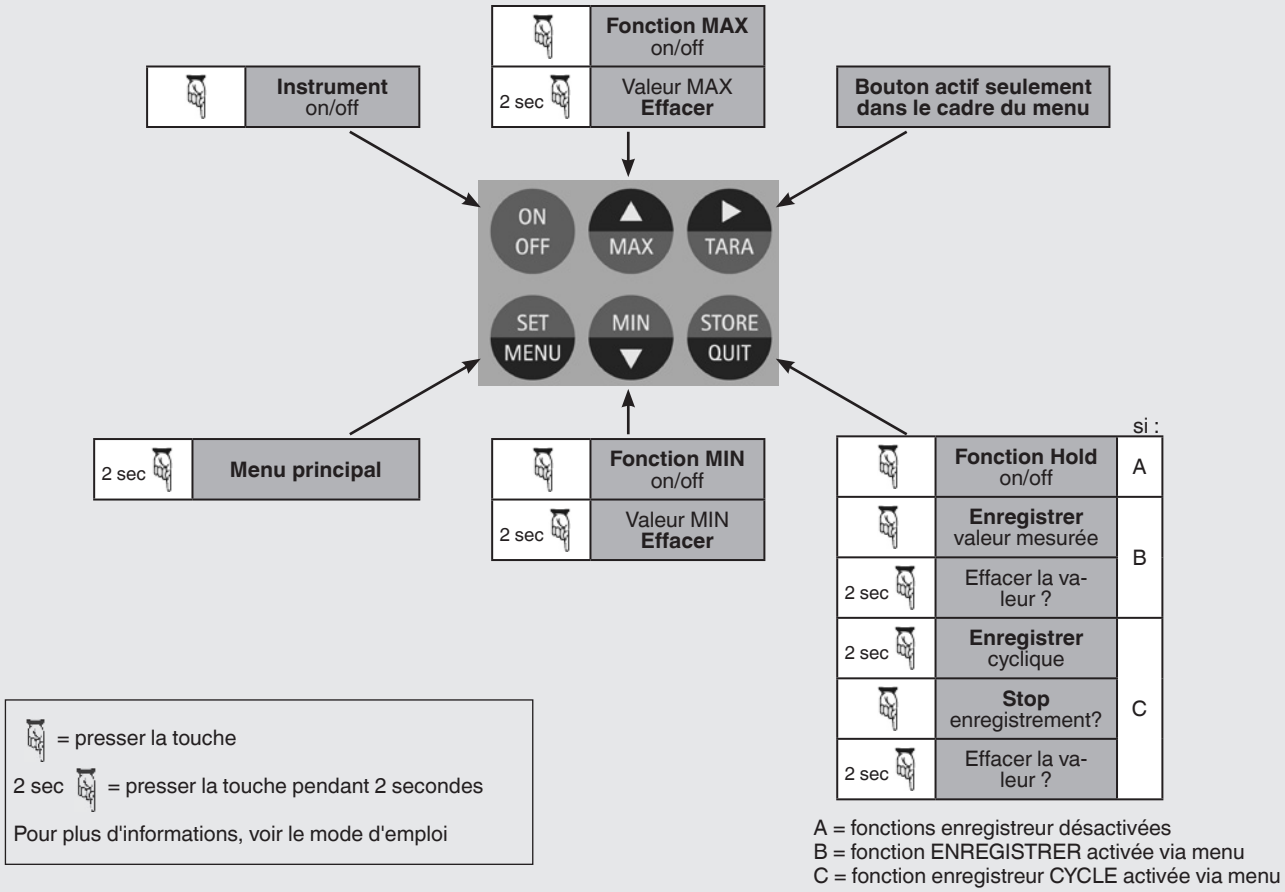
Le symbole indique que la batterie est faible et d'autres avertissements

Affichage du bas indique la valeur Min, Max ou Hold selon la fonction sélectionnée.

Une flèche au-dessus

- **Logg :** apparaît dans le cas où la fonction enregistreur des données a été sélectionnée par le menu et clignote lorsque l'enregistreur cyclique est en marche.
- **AL :** indique un état d'alerte

Clavier

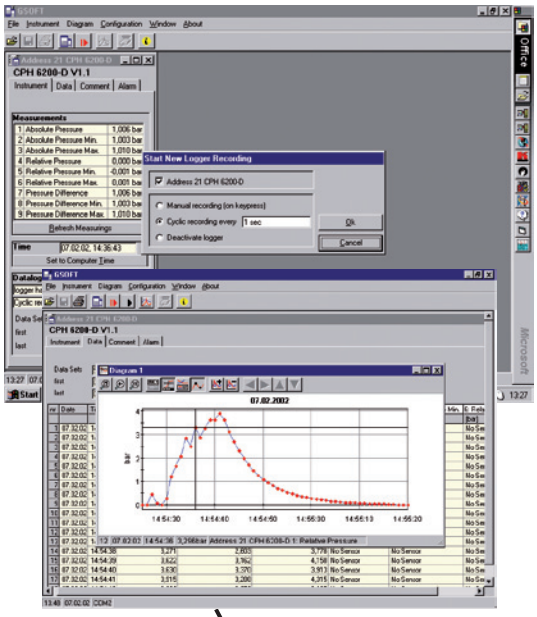


A = fonctions enregistreur désactivées
B = fonction ENREGISTRER activée via menu
C = fonction enregistreur CYCLE activée via menu

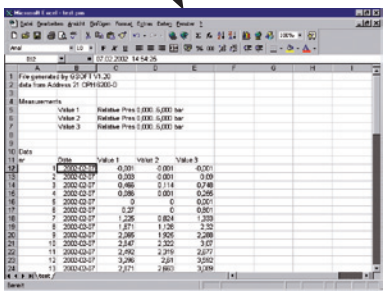
Logiciel de communication et d'enregistrement de données GSoft disponible

Le logiciel de communication et d'enregistrement de données GSoft est utilisé pour afficher les données de l'enregistreur (à partir du thermomètre portable type CTH6200 et/ou les indicateurs de pression portables type CPH6200/CPH6210) sur un PC sous forme de tableau et de graphiques.

- Fonctionnement simple avec barres d'outils auto-explicatives
- Les données en provenance des appareils portables de pression et de température peuvent être affichées sur un seul graphique (2 axes Y séparés)
- Les graphiques ont une fonction zoom
- Fonctionnement de la fonction enregistreur par PC (commande à distance)
- Les données peuvent être exportées (Excel®, etc.)
- Langues : allemand/anglais/français/espagnol



Exportation de données par exemple dans un fichier Excel®

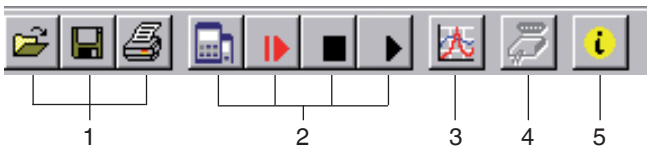


Système informatique requis :

- un PC compatible IBM (Pentium®)
- au moins 20 MB d'espace libre sur le disque dur
- un lecteur CD-ROM
- au moins 32 MB RAM
- Système d'exploitation Windows® 95, 98, 2000, XP, Vista, Windows 7 ou NT 4.0 (avec Service Pack 3.0 ou supérieur)
- une souris
- un port série libre ou port USB (par câble d'interface)

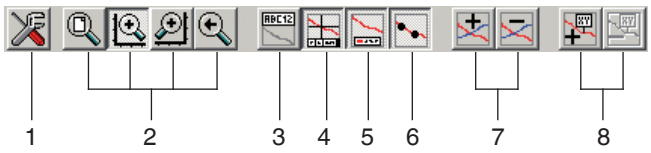
Fonctionnement facile avec boutons à icônes auto-explicatifs

Barre d'outils principale



1. Fonctions de fichier : ouvrir, sauvegarder, imprimer
2. Fonctions enregistreur : démarrer la communication, démarrer enregistreur, stop, lire les données
3. Affichage des données : créer un graphique
4. Configuration d'interface
5. Informations sur le programme

Barre d'outils pour les graphiques



1. Réglages : réglage de la grille et des couleurs, zooms manuels
2. Zoom : tout, axes Y à gauche ou à droite (via souris), retour
3. Modifier le nom d'un graphique
4. Curseur on/off (info pied de page)
5. Légende on/off
6. (Point de mesure) Symbole on/off
7. Séries de mesure (ajouter/effacer)
8. Commentaires sur les points de mesure (ajouter, effacer)

Détail de la livraison

- Thermomètre portable type CTH6200 avec pile 9 V
- Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204
- Choix de sondes de température

Options

- Sonde d'immersion
- Sonde de pénétration
- Autres sondes sur demande
- Certificat d'étalonnage DKD/DAkkS

Accessoires

Valises de test
- Valise de transport robuste
- Diverses valises de test et de protection

Logiciel
- Logiciel de communication et d'enregistrement de données GSoft pour le type CPH6200/CPH62I0/CTH6200
- Câble d'interface adéquat

Alimentation en courant
- AC adaptateur
- Batterie rechargeable 9 V et chargeur

Exemple de valise de protection (température et pression)

Produits et services dans le cadre de notre programme de technologie d'étalonnage

- Services d'étalonnage DKD/DAkkS pour la pression
- Réparation d'unités de calibration de toutes marques
- Dispositifs portables de mesure de pression pour des fonctions de test et d'étalonnage
- Indicateurs de pression de précision et contrôleurs de pression
- Etalons primaires pour la pression
- Solutions systèmes pour technologie d'essais
- Services d'étalonnage DKD/DAkkS pour la température
- Instruments de mesure et calibrateurs portables
- Fours d'étalonnage
- Bains d'étalonnage et fours
- Thermomètres de précision
- Etalons primaires pour la température
- Conseil et formation

© 2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

WIKA Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise/France
Tel. (+33) 1 343084-84
Fax (+33) 1 343084-94
E-mail info@wika.fr
www.wika.fr

01/2012 F based on 04/2011 GB